



REC'D 11 FEB 2005

WIPO

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le

30 DEC. 2004**DOCUMENT DE PRIORITÉ****PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)**

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE



bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

ir vous informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mn

écopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

EMISE DES PIÈCES

ATE

IEU

1° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE

PAR L'INPI

3 DEC 2003

INPI PARIS

0314187

03 DEC. 2003

Vos références pour ce dossier

(facultatif) 240998 D21755 CT

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété Intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 @ W / 030103

**1. NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE**

Cabinet REGIMBEAU
20, rue de Chazelles
75847 PARIS CEDEX 17
FRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2. NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

N°

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

N°

Date

Transformation d'une demande de

brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date

3. TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Ensemble de fermeture pour sachets, sachet ainsi obtenu ainsi que procédé et machine de fabrication

4. DÉCLARATION DE PRIORITÉ

OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE

LA DATE DE DÉPÔT D'UNE

DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5. DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☒ Personne morale

☐ Personne physique

Nom
ou dénomination sociale

S2F FLEXICO

Prénoms

Forme juridique

SOCIETE A RESPONSABILITE LIMITEE

N° SIREN

526920160

Code APE-NAF

60119 HENONVILLE

Domicile

Rue

ou
siège

Code postal et ville

Pays

FRANCE

Française

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2^{ème} page

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE

3 DEC 2003

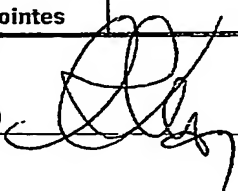

LEU

INPI PARIS

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI **0314187**

DB 540 W / 030103

6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)		240998 ^e CT
Nom		
Prénom		
Cabinet ou Société		Cabinet REGIMBEAU
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	20, rue de Chazelles
	Code postal et ville	75847 PARIS CEDEX 17
Pays		
N° de téléphone (facultatif)		01 44 29 35 00
N° de télécopie (facultatif)		01 44 29 35 99
Adresse électronique (facultatif)		info@regimbeau.fr
7 INVENTEUR (S)		
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		
		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG [] [] [] [] []
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI
 Christian TEXIER 92-1234		 MME BLANGATEAU

La présente invention concerne le domaine des sachets équipés d'un ensemble de fermeture adapté pour permettre des ouvertures/fermetures multiples successives à la demande.

Plus précisément encore, la présente invention concerne la fabrication de tels sachets à l'aide d'ensembles de fermeture comportant deux profilés en matériau thermoplastique comprenant des éléments complémentaires, adaptés pour être alternativement mis en prise pour permettre la fermeture des sachets et séparés pour permettre l'ouverture des sachets et l'accès à leur contenu.

Généralement les éléments complémentaires précités sont formés de structures en crochet ou d'éléments respectivement mâle et femelle prévus sur les deux profilés.

De nombreux ensembles de fermeture et sachets conformes aux dispositions précitées ont déjà été proposés.

On a représenté sur les figures 1 et 2 annexées, deux exemples connus de réalisation d'ensembles de fermeture conformes à l'état de la technique.

On aperçoit sur les figures 1 et 2 annexées, des ensembles comprenant deux voiles support 10, 20 portant des éléments complémentaires respectifs 12, 22. Selon la représentation non limitative donnée sur les figures 1 et 2, ces éléments 12, 22 sont formés de profilés respectivement mâle et femelle.

On notera que selon la figure 1, les deux voiles 10, 20 sont munis sur leur surface interne en regard, et sur l'extérieur des profilés 12, 22, de stries longitudinales référencées respectivement 14 et 24.

L'ensemble de fermeture illustré sur la figure 2 comporte des stries longitudinales similaires 16, 26 sur la surface externe des voiles support 10, 20.

L'une des fonctions de ces stries est de faciliter la manipulation des voiles support 10, 20 pour assurer la commande à l'ouverture et à la fermeture de l'ensemble, c'est à dire respectivement exercer une sollicitation tendant à écarter les profilés pour séparer les éléments 12, 22 et exercer une sollicitation tendant à rapprocher les profilés pour



mettre les deux éléments 12 et 22 en prise. Les stries 14, 24, 16, 26 permettent en effet de guider les doigts de l'utilisateur. Dans le cadre de la variante illustrée sur la figure 1, les stries 14 et 24 ont également pour fonction de limiter la zone de contact entre les deux profilés de l'ensemble de fermeture et par conséquent éviter les risques de soudure lors de la fixation sur un film.

Les ensembles de fermeture connus ont déjà rendu de grands services.

Cependant, ils ne donnent pas toujours totalement satisfaction.

La présente invention a pour but de perfectionner les ensembles de fermeture connus.

Ce but est atteint dans le cadre de la présente invention grâce à un ensemble de fermeture comportant deux profilés en matériau thermoplastique comprenant des éléments complémentaires adaptés pour être alternativement mis en prise pour permettre la fermeture de sachets et séparés pour permettre l'ouverture des sachets et l'accès à leur contenu, lesdits éléments complémentaires étant portés par des voiles support respectifs, caractérisé par le fait que l'un, et l'un seulement, des voiles support comporte des stries en saillie sur sa surface interne dirigée vers l'autre voile.

Selon une autre caractéristique avantageuse de la présente invention, l'autre voile support est muni de stries en saillie sur sa surface externe.

La présente invention concerne également les sachets réalisés à l'aide d'un tel ensemble de fermeture ainsi qu'un procédé et une machine de fabrication de tels sachets.

D'autres caractéristiques, buts et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, et en regard des dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs et sur lesquels :

- les figures 1 et 2 précédemment décrites représentent schématiquement, en coupe transversale, des ensembles de fermeture conformes à l'état de la technique,

- la figure 3 représente une vue similaire d'un ensemble de fermeture conforme à la présente invention, et
- les figures 4 à 8 représentent schématiquement cinq variantes de réalisation conformes à la présente invention.

5 On retrouve sur la figure 3 annexée, un ensemble de fermeture conforme à la présente invention comprenant deux voiles support 100, 200 sensiblement parallèles comprenant respectivement un élément de fermeture mâle 110 et un élément de fermeture complémentaire femelle 210.

10 La structure générale d'un tel ensemble de fermeture est bien connue de l'homme de l'art et ne sera pas décrite plus en détail par la suite.

 Chacun des deux voiles support 100, 200 s'étend de part et d'autre de l'élément 110, 210 respectif.

15 On notera que comme illustré sur la figure 3 selon la présente invention, l'un et l'un seulement des voiles support 100, 200 est muni de stries longitudinales 230 sur sa face interne dirigée vers l'autre voile support 100, et ce sur la partie du voile support 200 située sur l'extérieur des éléments profilés 110, 210 par rapport au centre du
20 sachet.

 On a représenté sur la figure 4 annexée, une variante de réalisation qui se distingue de celle illustrée sur la figure 3 par le fait que le second voile support 100 comporte sur sa surface externe également une série de stries longitudinales en saillie 130.

25 Par « longitudinales » on entend que les stries 130 et 230 s'étendent parallèlement aux éléments 110, 210.

 De préférence l'ensemble de la fermeture, c'est à dire voiles support 100, 200, éléments complémentaires 110, 210 et stries 130, 230, est réalisé en matériau thermoplastique, très avantageusement par
30 extrusion.

 La figure 5 représente une variante de réalisation qui se distingue de la figure 4 par le fait que la disposition des stries est inversée. Selon la figure 5, les stries internes 130 sont prévues sur la



face interne du voile 100 portant l'élément mâle, tandis que les stries externes 230 sont prévues sur la surface externe du voile 200 portant l'élément femelle.

On a représenté sur la figure 6, une variante de réalisation selon laquelle les éléments complémentaires 110, 210 sont formés de structure en crochet. Là encore, la structure générale d'un tel ensemble de fermeture à base d'éléments complémentaires de type crochet est bien connue de l'homme de l'art et ne sera donc pas décrite dans le détail par la suite.

On a représenté sur la figure 7, une variante de réalisation selon laquelle les deux voiles support 100, 200 sont réunis entre eux sous forme d'une structure en U par une toile de liaison 150 disposée sur le côté intérieur de l'ensemble de fermeture, c'est-à-dire le côté opposé à la zone des voiles support 100, 200 portant les stries en saillie 130, 230.

Enfin, on a représenté sur la figure 8 annexée, une variante de réalisation selon laquelle les voiles support 100, 200 présentent des largeurs différentes, notamment sur le côté des profilés complémentaires 110, 210 portant les stries 130, 230. Selon la figure 8 le voile support 200 est moins large que le voile support 100. La disposition inverse peut cependant être retenue.

Le nombre, la densité, la taille et la section des stries 130, 230 peuvent faire l'objet de nombreuses variantes de réalisation. Ils ne sont pas limités aux illustrations données sur les figures annexées. En particulier, on peut prévoir des stries ayant une section globalement triangulaire comme illustré sur les figures 3 à 6 et 8 ou une section globalement arrondie comme illustré sur la figure 7. On peut également prévoir des stries 130, 203 quasi jointives, comme illustré sur la figure 3 ou nettement espacées, comme illustré sur les figures 4 à 8.

Par ailleurs, les stries prévues sur la surface externe d'un voile peuvent être identiques à, ou différentes, quant à leur nombre, leur densité, leur section et leur taille, des stries prévues sur l'autre voile.

Bien entendu la présente invention n'est pas limitée aux modes de réalisation particuliers qui viennent d'être décrits mais s'étend à toute variante conforme à son esprit.

En particulier la présente invention n'est aucunement limitée aux
5 modes de réalisation illustrés sur les figures annexées.

L'ensemble de fermeture conforme à la présente invention peut être réalisé, par exemple par extrusion, sous forme d'un ensemble autonome destiné à être rapporté sur un film adapté pour composer un sachet ou être directement venu de matière sur un tel film.

10 Les ensembles de fermeture conformes à la présente invention offrent l'avantage de permettre une manipulation aisée grâce à la présence des stries 130, 230, sans aucun risque de blocage susceptible de résulter, sur certains ensembles de fermeture conformes à l'état de la technique, du contact entre deux séries de stries en regard.

15 La présente invention s'applique également aux fenêtres comprenant des éléments complémentaires de type velours/crochet.



REVENDEICATIONS

1. Ensemble de fermeture comportant deux profilés (100, 200)
en matériau thermoplastique comprenant des éléments
5- complémentaires (110, 210) adaptés pour être alternativement mis en
prise pour permettre la fermeture des sachets et séparés pour permettre
l'ouverture des sachets et l'accès à leur contenu, lesdits éléments
complémentaires (110, 210) étant portés par des voiles support
respectifs (100, 200), caractérisé par le fait que l'un, et l'un seulement,
10 des voiles support (100, 200) comporte des stries (130, 230) en saillie
sur sa surface interne dirigée vers l'autre voile.
2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé par le fait que
l'autre voile support (200, 100) est muni de stries (230, 130) en saillie
sur sa surface externe.
- 15 3. Ensemble selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé
par le fait que les stries (130, 230) sont prévues sur la zone des voiles
support (100, 200) située sur l'extérieur des éléments complémentaires
(110, 210) par rapport au centre du sachet.
4. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par
20 le fait que les stries (130, 230) s'étendent parallèlement aux éléments
complémentaires (110, 210).
5. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par
le fait qu'il comprend un élément de fermeture mâle (110) et un
élément de fermeture complémentaire femelle (210).
- 25 6. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par
le fait que les éléments complémentaires (110, 210) sont formés de
structures en crochet.
7. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé par
le fait que les éléments complémentaires sont de type velours/crochet.
- 30 8. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé par
le fait que les deux voiles support (100, 200) sont réunis entre eux sous
forme d'une structure en U.

9. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé par le fait que les voiles support (100, 200) présentent des largeurs différentes.

10. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé par le fait que les stries (130, 230) ont une section globalement triangulaire.

11. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé par le fait que les stries (130, 230) ont une section globalement arrondie.

12. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé par le fait qu'il est réalisé sous forme d'un ensemble autonome destiné à être rapporté sur un film adapté pour composer un sachet.

13. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé par le fait qu'il est directement venu de matière sur un film.

14. Sachet caractérisé par le fait qu'il comprend un ensemble de fermeture conforme à l'une des revendications 1 à 13.

15. Procédé de fabrication de sachets caractérisé par le fait qu'il comprend l'étape de fixation d'un ensemble de fermeture conforme à l'une des revendications 1 à 12 sur un film.

16. Machine de fabrication de sachets caractérisée par le fait qu'elle comprend des moyens d'acheminement de film, des moyens d'acheminement d'un ensemble de fermeture conforme à l'une des revendications 1 à 12 et des moyens de fixation de l'ensemble de fermeture sur un film.

FIG 1 : Etat de la technique

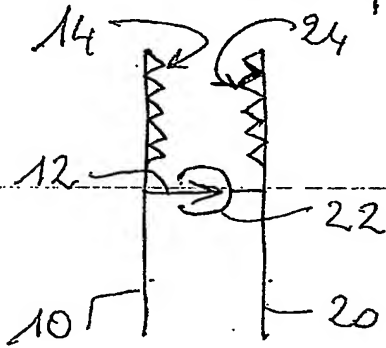


FIG 2 : Etat de la technique

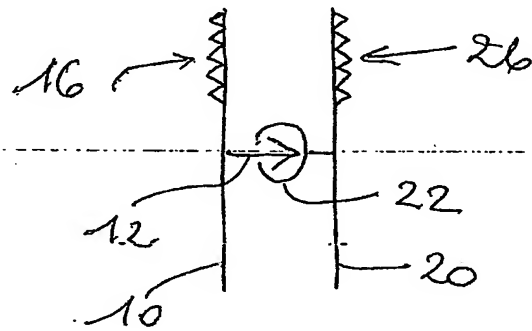


FIG 3

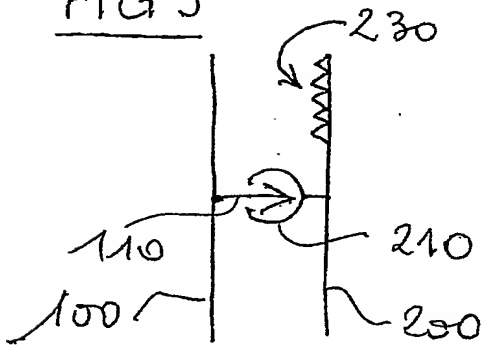


FIG 4

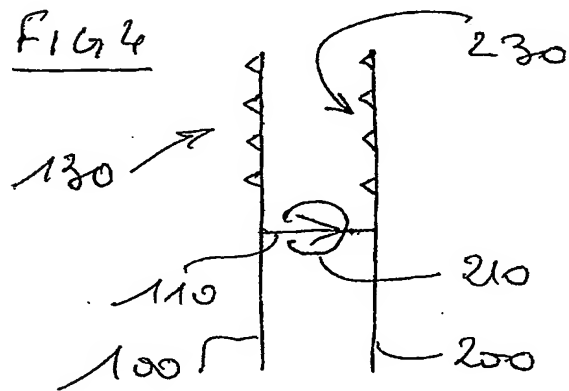


FIG 5

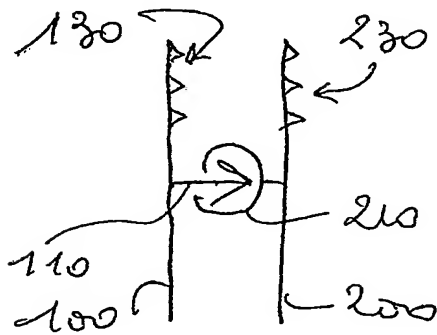


FIG 6

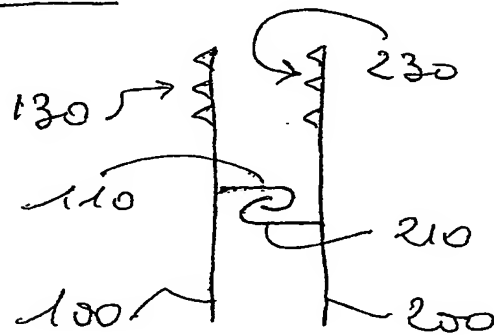


FIG 7

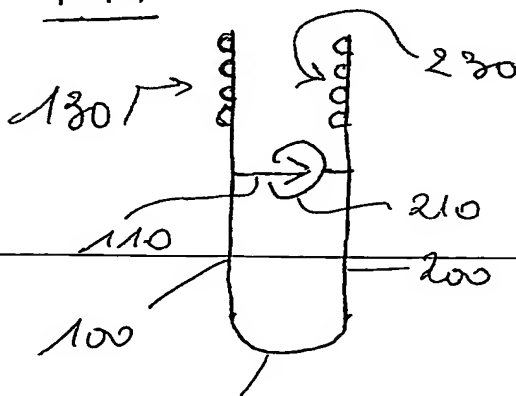
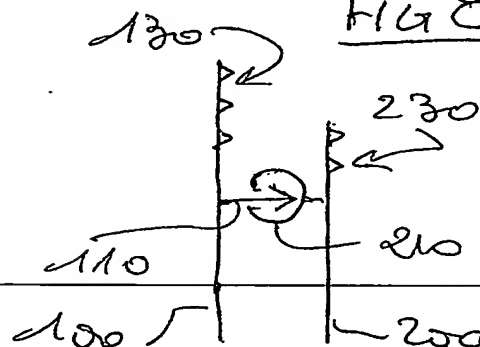


FIG 8



1 / 1

FIG.1 Etat de la technique

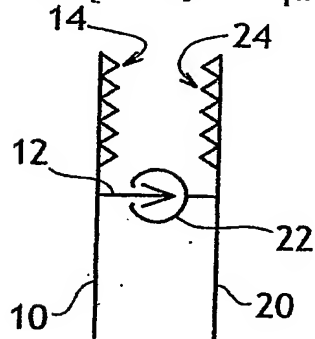


FIG.2 Etat de la technique

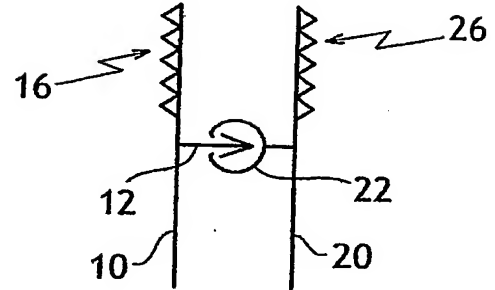


FIG.3

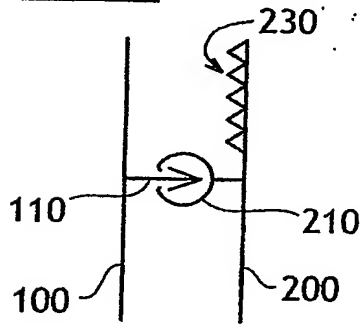


FIG.4

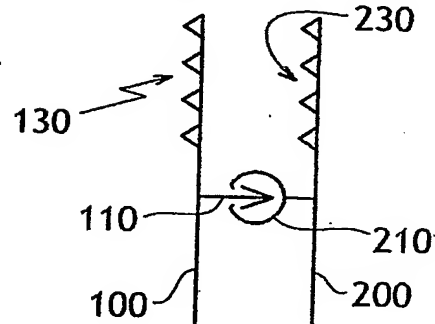


FIG.5

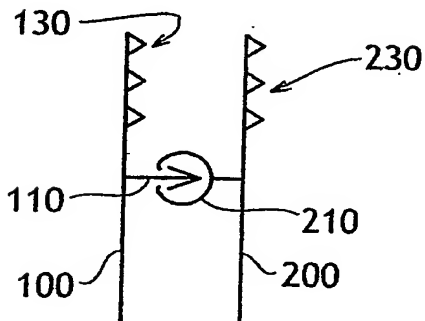


FIG.6

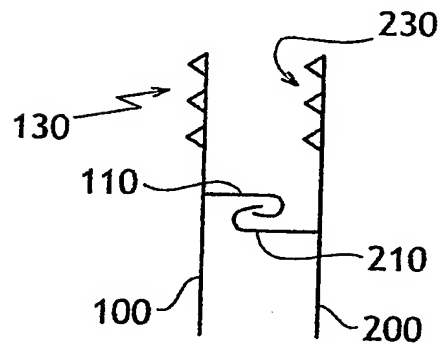


FIG.7

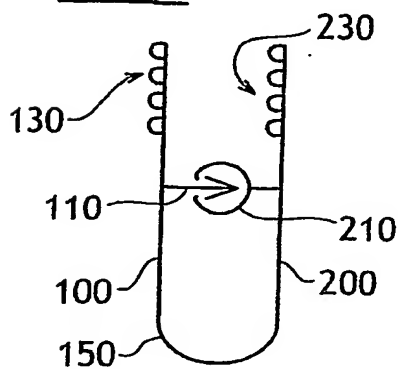
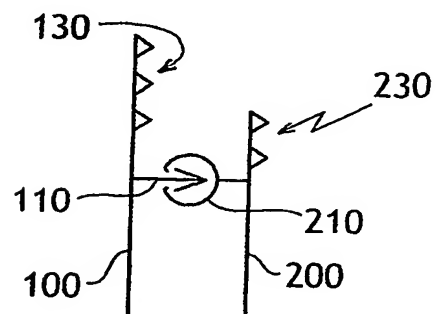


FIG.8





reçue le 19/01/04

BREVET D'INVENTION**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11235*03

DÉPARTEMENT DES BREVETSbis, rue de Saint Pétersbourg
800 Paris Cedex 08

téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .1./1..(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 270601

Les références pour ce dossier (facultatif)**N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL**

240998-D21755 CT

03 14 187

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Ensemble de fermeture pour sachets, sachet ainsi obtenu ainsi que procédé et machine de fabrication

E(S) DEMANDEUR(S) :

S2F FLEXICO : 60119 HENONVILLE - FRANCE

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	EGGERMONT Philippe
	Code postal et ville	2, impasse Le Rêve
Société d'appartenance (facultatif)		95460 CHAMPAIGNE Sur OISE
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.

DATE ET SIGNATURE(S)**DU (DES) DEMANDEUR(S)****OU DU MANDATAIRE**

(Nom et qualité du signataire)

Christian TEXIER
92-1234

PCT/FR2004/003096



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☐ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.